



Configurar políticas de snapshot personalizadas

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Configurar políticas de snapshot personalizadas 1
 - Configurar uma visão geral das políticas de Snapshot personalizadas 1
 - Quando configurar uma política Snapshot personalizada 1
- Criar um agendamento de trabalho instantâneo 1
- Criar uma política Snapshot 3

Configurar políticas de snapshot personalizadas

Configurar uma visão geral das políticas de Snapshot personalizadas

Uma política *Snapshot* define como o sistema cria cópias Snapshot. A política especifica quando criar cópias Snapshot, quantas cópias devem ser mantidas e como nomeá-las. Por exemplo, um sistema pode criar uma cópia Snapshot todos os dias às 12:10 da manhã, manter as duas cópias mais recentes e nomear as cópias "diárias. `timestamp`".

A política padrão de um volume cria automaticamente cópias Snapshot na programação a seguir, com as cópias Snapshot mais antigas excluídas para abrir espaço para cópias mais recentes:

- Um máximo de seis cópias Snapshot por hora levou cinco minutos depois da hora.
- Um máximo de duas cópias snapshot diárias realizadas de segunda a sábado, 10 minutos após a meia-noite.
- Um máximo de duas cópias Snapshot semanais realizadas todos os domingos, aos 15 minutos após a meia-noite.

A menos que você especifique uma política de Snapshot ao criar um volume, o volume herda a política de Snapshot associada a ela que contém a máquina virtual de storage (SVM).

Quando configurar uma política Snapshot personalizada

Se a política Snapshot padrão não for apropriada para um volume, você poderá configurar uma política personalizada que modifique a frequência, a retenção e o nome das cópias snapshot. A programação será ditada principalmente pela taxa de alteração do sistema de arquivos ativo.

Você pode fazer backup de um sistema de arquivos muito usado como um banco de dados a cada hora, enquanto você faz backup de arquivos raramente usados uma vez por dia. Mesmo para um banco de dados, você normalmente executa um backup completo uma ou duas vezes por dia, enquanto faz backup de logs de transações a cada hora.

Outros fatores são a importância dos arquivos para a sua organização, seu Contrato de nível de Serviço (SLA), seu objetivo do ponto de recuperação (RPO) e seu objetivo de tempo de recuperação (rto). De um modo geral, você deve reter apenas quantas cópias snapshot forem necessárias.

Criar um agendamento de trabalho instantâneo

Uma política Snapshot requer pelo menos um agendamento de trabalho de cópia Snapshot. Você pode usar o System Manager ou o `job schedule cron create` comando para criar uma agenda de tarefas.

Sobre esta tarefa

Este procedimento aplica-se aos sistemas FAS, AFF e ASA atuais. Se tiver um sistema ASA R2 (ASA A1K, ASA A70 ou ASA A90), siga "[estes passos](#)" para criar uma agenda de trabalhos instantâneos. Os sistemas ASA R2 fornecem uma experiência de ONTAP simplificada específica para clientes somente SAN.

Por padrão, o ONTAP forma os nomes das cópias Snapshot anexando um carimbo de data/hora ao nome da programação de trabalhos.

Se você especificar valores para o dia do mês e o dia da semana, os valores serão considerados independentemente. Por exemplo, um cronograma do cron com a especificação do dia `Friday` e a especificação do dia do mês `13` é executado todas as sextas-feiras e no dia `13th` de cada mês, não apenas em todas as sextas-feiras, dia `13th`.

Exemplo 1. Passos

System Manager

1. Navegue até **proteção > Visão geral** e expanda **configurações de política local**.
2. No painel **horários**, clique **→** em .
3. Na janela **horários**, clique **+ Add** em .
4. Na janela **Adicionar agendamento**, insira o nome da programação e escolha o contexto e o tipo de agendamento.
5. Clique em **Salvar**.

CLI

1. Criar uma agenda de trabalhos:

```
job schedule cron create -name <job_name> -month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

Para `-month`, `-dayofweek`, e `-hour`, é possível especificar `all` para executar o trabalho todos os meses, dia da semana e hora, respetivamente.

A partir do ONTAP 9.10.1, você pode incluir o SVM para sua agenda de trabalho:

```
job schedule cron create -name <job_name> -vserver <Vserver_name> -month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

O exemplo a seguir cria um horário de trabalho chamado `myweekly` que é executado aos sábados às 3:00 da manhã:

```
cluster1::> job schedule cron create -name myweekly -dayofweek "Saturday" -hour 3 -minute 0
```

O exemplo a seguir cria uma programação chamada `myweeklymulti` que especifica vários dias, horas e minutos:

```
job schedule cron create -name myweeklymulti -dayofweek "Monday,Wednesday,Sunday" -hour 3,9,12 -minute 0,20,50
```

Criar uma política Snapshot

Uma política Snapshot especifica quando criar cópias Snapshot, quantas cópias devem ser mantidas e como nomeá-las. Por exemplo, um sistema pode criar uma cópia

Snapshot todos os dias às 12:10 da manhã, manter as duas cópias mais recentes e nomeá-las "diárias. *timestamp*". Uma política Snapshot pode conter até cinco agendamentos de tarefas.

Sobre esta tarefa

Este procedimento aplica-se aos sistemas FAS, AFF e ASA atuais. Se você tiver um sistema ASA R2 (ASA A1K, ASAA70 ou ASA A90), siga ["estes passos"](#) para criar uma política de snapshot. Os sistemas ASA R2 fornecem uma experiência de ONTAP simplificada específica para clientes somente SAN.

Por padrão, o ONTAP forma os nomes das cópias Snapshot anexando um carimbo de data/hora ao nome da programação de trabalhos:

```
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/  
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/  
hourly.2017-05-15_1006/         hourly.2017-05-15_1306/
```

Se preferir, pode substituir um prefixo para o nome da agenda de trabalhos.

A `snapmirror-label` opção é para replicação SnapMirror. Para obter mais informações, ["Definir uma regra para uma política"](#) consulte .

Passos

Você pode criar uma política de cópia Snapshot usando o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP. O procedimento cria uma política de cópia Snapshot apenas no cluster local.

System Manager

1. Navegue até **proteção > Visão geral** e expanda **configurações de política local**.
2. No painel **políticas de instantâneos**, clique **→** em .
3. Na guia **políticas de instantâneos**, clique **+ Add** em .
4. Na janela **Add Snapshot policy** (Adicionar instantâneo), insira o nome da política e escolha o escopo.
5. Clique **+ Add** em .
6. Para seleccionar uma programação, clique no nome da programação atualmente exibida, clique **✓** em e escolha uma programação diferente.
7. Insira o máximo de cópias Snapshot a reter e, se necessário, insira o rótulo SnapMirror e o período de retenção do SnapLock.
8. Clique em **Salvar**.

CLI

1. Criar uma política Snapshot:

```
volume snapshot policy create -vserver <SVM> -policy <policy_name>
-enabled true|false -schedule1 <schedule1_name> -count1
<copies_to_retain> -prefix1 <snapshot_prefix> -snapmirror-label1
<snapshot_label> ... -schedule5 <schedule5_name> -count5
<copies_to_retain> -prefix5 <snapshot_prefix> -snapmirror-label5
<snapshot_label>
```

O exemplo a seguir cria uma política de Snapshot chamada `snap_policy_daily` que é executada em um `daily` agendamento. A política tem no máximo cinco cópias Snapshot, cada uma com o nome `daily.timestamp` e o rótulo SnapMirror `daily`:

```
cluster1::> volume snapshot policy create -vserver vs0 -policy
snap_policy_daily -schedule1 daily -count1 5 -snapmirror-label1
daily
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.